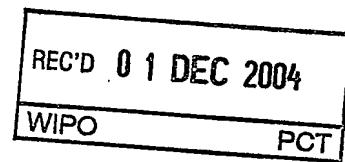


# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本



申 请 日： 2003.10.09

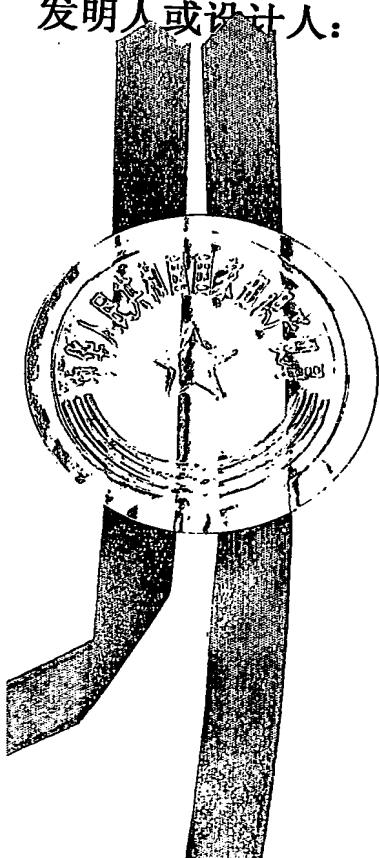
申 请 号： 2003201000646

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 用于加工食品的转动取球刀具

申 请 人： 李技献

发明人或设计人： 李技献



**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王景川

2004 年 10 月 21 日

BEST AVAILABLE COPY

---

权利要求书

---

1. 一种用于加工食品的转动取球刀具，其包括具有手柄的主杆体和半圆形刀碗，其特征在于主杆体与半圆形刀碗之间设有一连接件，半圆形刀碗的端面是与主杆体成45至60°的角度，在半圆形刀碗的半圆形面上设有几何形状的孔，而孔的周边是具有切削作用的刀刃。  
5
2. 根据权利要求1所述的用于加工食品的转动取球刀具，其特征在于在半圆形刀碗上所开设的孔的面积一般不超过半圆形刀碗总表面积的75%。
- 10 3. 根据权利要求2所述的用于加工食品的转动取球刀具，其特征在于在半圆形刀碗上所开设的孔的面积一般不超过半圆形刀碗总表面积的60%。
- 15 4. 根据权利要求1所述的用于加工食品的转动取球刀具，其特征在于孔上的刀刃方向最好与半圆形刀碗周边用于进行切削的刀刃方向相一致。
5. 根据权利要求1所述的用于加工食品的转动取球刀具，其特征在于孔上周边的刀刃为倾角刀刃或直角刀刃，或倾角刀刃与直角刀刃组合设置。

---

说 明 书

---

## 用于加工食品的转动取球刀具

5 技术领域

本实用新型涉及一种食品加工刀具，尤其是涉及一种用于加工食品的转动取球刀具，该刀具能够在较硬的蔬菜和水果上获取十分完美的圆形球体产品。

背景技术

10 在食品餐饮业中，通常需要加工一些造型制品，而这些造型制品是通过成形刀具加工而成。现今，用于加工食品，例如蔬菜、水果造型的刀具种类繁多，就原料加工成球状的刀具而言，目前这种刀具为半圆形刀碗状结构，在半圆的顶部开有一个小孔，其作用是在操作时为做出成形制品而放出气体，该小孔也称之为放气小孔，这种刀具的手柄与刀碗  
15 成直线平行结构，因此操作时阻力较大，作用力不合理，操作极为不方便，并且刀碗不能插到原料出圆最佳部位，此外所制作的球体产品不是十分的圆，造成产品外观不佳。

本新型内容

本实用新型的目的就是克服上述现有技术的缺陷，提供一种改进的  
20 用于加工食品的转动取球刀具，该刀具能将刀碗插到原料出圆最佳部位，操作十分顺手，并能够够在较硬的蔬菜和水果上获取十分完美的圆形球体产品。

本实用新型的目的是提供下述技术方案来实现的，本实用新型的用于加工食品的转动取球刀具包括具有手柄的主杆体和半圆形刀碗，其中  
25 主杆体与半圆形刀碗之间设有一连接件，半圆形刀碗的端面是与主杆体成45至60° 的角度，在半圆形刀碗的半圆形面上设有几何形状的孔，而孔的周边是具有切削作用的刀刃，这样设置的刀刃使得能够把食品成形球体上多余的的部分去掉，使球体更加光圆，外观美观。

为使半圆形刀碗具有一定的刚度，所开设的孔的面积一般不超过半圆形刀碗总表面面积的75%为较佳，而不超过60%为最佳。孔上的刀刃方向最好与半圆形刀碗周边用于进行切削的刀刃方向相一致。孔上周边的刀刃为倾角刀刃或直角刀刃，或倾角刀刃与直角刀刃组合设置。

5 下面结合附图所给出的实施例将对本实用新型的结构做出进一步详细的说明，使之对其本实用新型的特征所达到的功效有更加清楚的了解。

#### 附图说明

图1是本实用新型用于加工食品的转动取球刀具的示意图；

图2是半圆形刀碗和其上所开设的孔的一实施例示意图；

10 图3是半圆形刀碗和其上所开设的孔的另一实施例示意图。

#### 实施方式

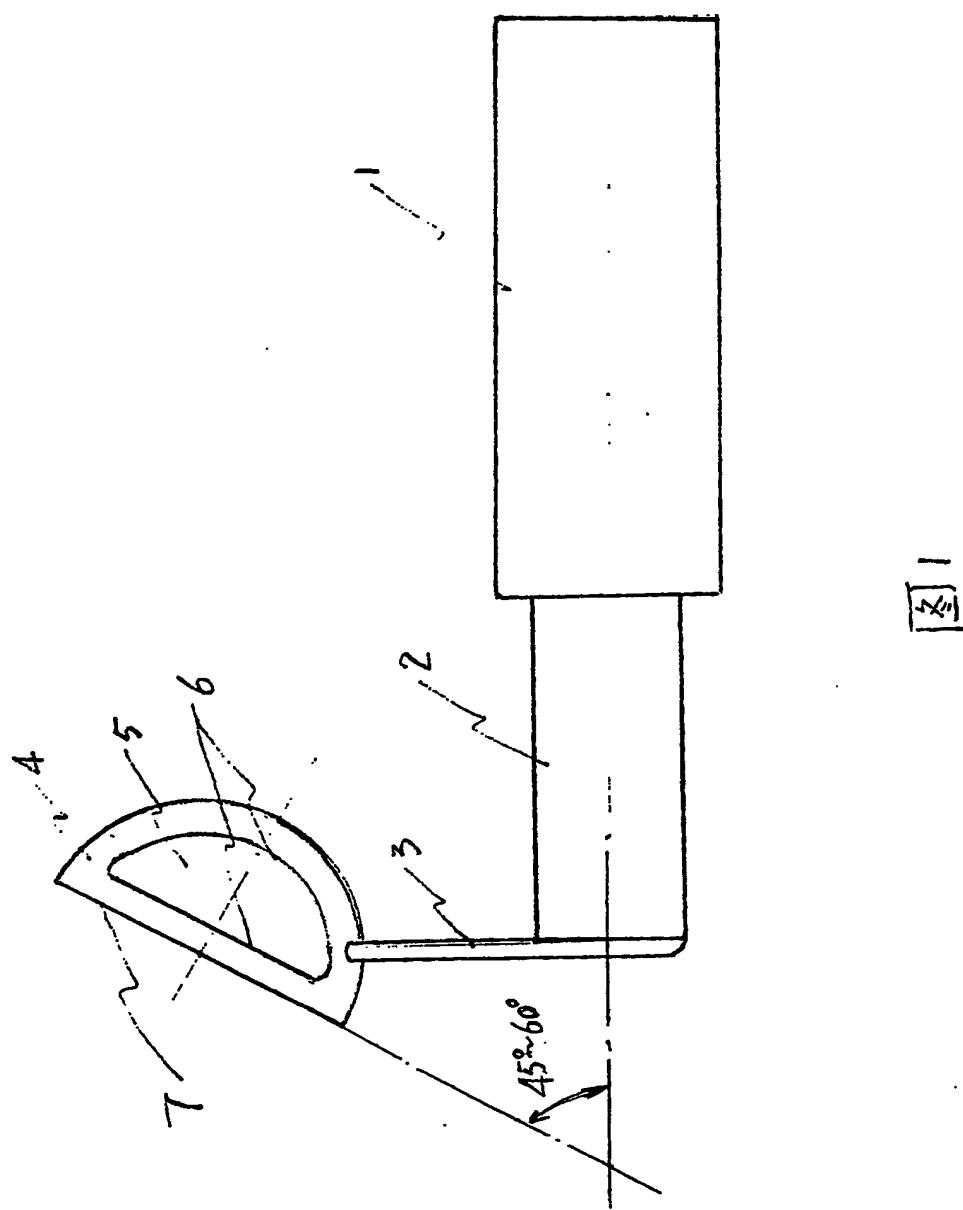
请首先参看附图1，本实用新型的用于加工食品的转动取球刀具包括具有手柄1的主杆体2和半圆形刀碗4，其中主杆体2与半圆形刀碗4之间设有一连接件3，半圆形刀碗4的端面是与主杆体成45至60°的角度，在半圆形刀碗4的半圆形面上设有几何形状的孔5，而孔的周边是具有切削作用的刀刃6，该刀刃6使得能够去掉食品成形球体上多于的部分。半圆形刀碗4的边沿上设有刀刃7。

参看图2和3，所示的附图示出了在半圆形刀碗4上所开设的不同几何形状的孔5，其孔5的周边均设有刀刃6。

20 为使半圆形刀碗4具有一定的刚度，所开设的孔5的面积一般不超过半圆形刀碗4总表面面积的75%为较佳，而不超过60%为最佳。孔5上的刀刃6方向最好与半圆形刀碗周边用于进行切削的刀刃方向相一致。

以上所述为本实用新型一较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化，皆属本实用新型申请专利范围之列。

说·明·书·附·图



000-10-00

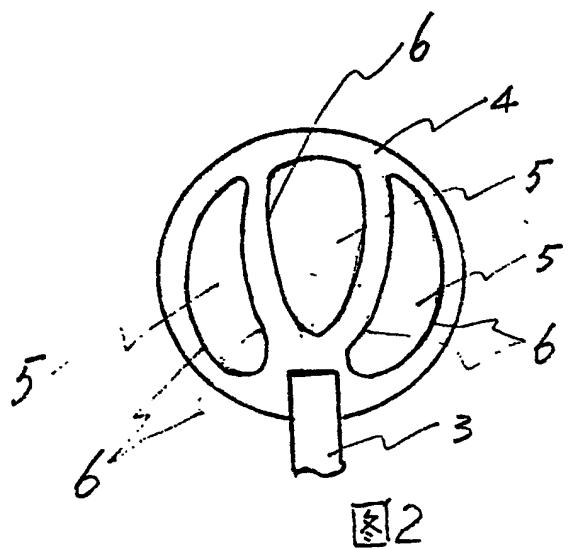


図2

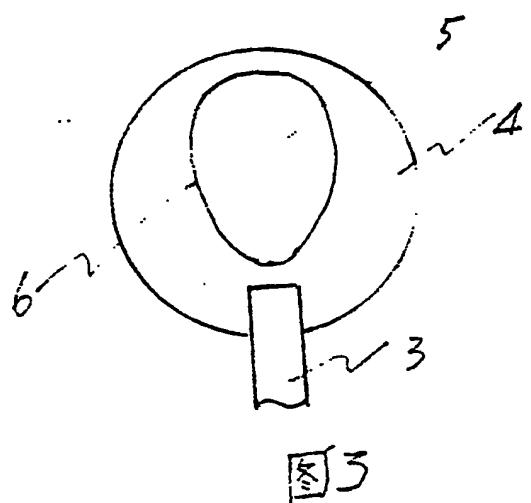


図3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**